



Curriculum vitae Europass

Informații personale	
Nume / Prenume	RADU Beatrice Mihaela
E-mail(uri)	beatrice.radu@bio.unibuc.ro , beatrice.mihaela.radu@gmail.com
Naționalitate(-tăți)	Română
Data nașterii	27 august 1979
Locul nașterii (loc, județ)	București
Stare civilă	Căsătorită
Experiența profesională	
Perioada	Feb 2020- prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• Curs “Biofizică” - Licență în Biologie, Licență în Ecologie, anul II• Curs “Microscopie biomedicală” - Master Neurobiologie, anul I• Curs “Neurobiologie medicală” - Master Neurobiologie, anul II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	2024-2028
Funcția sau postul ocupat	Membru
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none">• evaluarea tezelor de doctorat în vederea acordării titlului de Doctor;• evaluarea dosarelor de abilitare pentru conducerea de doctorat;• contribuții la consolidarea standardelor naționale de calitate în domeniile biologiei și biochimiei;
Numele și adresa angajatorului	Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), comisia 19 Biologie și Biochimie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluare academică și asigurarea calității în învățământul superior și cercetarea doctorală
Perioada	2021-2025, 2025-2029
Funcția sau postul ocupat	Membru

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • contribuții la formularea de recomandări privind prioritățile strategice de cercetare la nivel național; • participare la consolidarea criteriilor de calitate și performanță în evaluarea cercetării; • evaluarea propunerilor de proiecte și a rapoartelor anuale de implementare pentru programele Nucleu ale institutelor naționale de cercetare-dezvoltare • selecție evaluatori pentru propunerile de proiecte de cercetare-dezvoltare și inovare depuse în competiții naționale;
Numele și adresa angajatorului	Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare (CCCDI), Comisia 1 Bioeconomie și Sanatate (comisia extinsă)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluare strategică și guvernantă a cercetării
Perioada	2024-2028
Funcția sau postul ocupat	Membru în Consiliul Stiintific
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • participarea la elaborarea și implementarea strategiei de cercetare a ICUB; • evaluarea proiectelor de cercetare depuse în cadrul competițiilor interne și instituționale; • analiza performanței științifice a echipelor și centrelor de cercetare; • avizarea direcțiilor de dezvoltare științifică în domeniile științelor vieții și ale pământului; • formularea de recomandări privind alocarea resurselor și prioritățile de finanțare; • contribuții la asigurarea calității și excelenței cercetării universitare; • sprijinirea dezvoltării interdisciplinare și a colaborărilor naționale și internaționale;
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare al Universității din București (ICUB), Secția Științele Vieții și ale Pământului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Evaluare științifică și coordonare strategică a cercetării universitare
Perioada	2019-prezent
Funcția sau postul ocupat	Abilitare în Domeniul Biologie (ordin 4073/28.05.2019)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • coordonarea și îndrumarea doctoranzilor în domeniul biologiei și biofizicii; • elaborarea și actualizarea planurilor individuale de studii doctorale; • participarea la comisii de admitere, evaluare anuală și susținere a tezelor de doctorat; • evaluarea progresului științific al doctoranzilor și monitorizarea respectării standardelor academice;
Numele și adresa angajatorului	Scoala Doctorală de Biologie, Universitatea din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare și evaluarea cercetării doctorale
Perioada	Feb 2017 - Ian 2020
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Curs "Metode de spectroscopie și microscopie în neurobiologie" - Master Neurobiologie, anul I • Curs "Neurobiologie medicală" - Master Neurobiologie, anul II • Seminar "Fizica cu aplicații în biologie" - Licența în Biochimie, anul I
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Perioada	Oct 2008 - Ian 2017

Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Curs “Neurofiziologia proceselor cognitive” - Master Neurobiologie, anul II • Seminar “Fizica cu aplicații în biologie” - Licența în Biochimie, anul I • Lucrări practice “Canale ionice” - Master Neurobiologie, anul I • Seminar “Biostatistică și prelucrarea datelor experimentale”, Master Neurobiologie, anul I
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Perioada	Oct 2006 - Sep 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări practice “Biofizica” - Licența în Biologie, anul II • Lucrări practice “Fiziologie animală” - Licența în Biologie, anul II • Lucrări practice “Neurobiologie” - Licență în Biologie, anul IV
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Perioada	Oct 2003 - Sep 2006
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Lucrări practice “Biofizica” - Licența în Biologie, Licența în Biochimie, anul II • Lucrări practice “Fiziologie animală” - Licență în Ecologie, anul II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independenței 91-95, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invățământ superior
Educație și formare	
Perioada	Sep 2023-Iun 2025
Calificarea / diploma obținută	Master Managementul Proiectelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • managementul ciclului de viață al proiectelor; • planificare strategică și management operațional; • management financiar și bugetar; • managementul riscurilor și al calității; • monitorizare, raportare și evaluare; • leadership, comunicare și negociere; • managementul proiectelor finanțate din fonduri naționale și europene.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice București
Perioada	Ian 2014 – Sep 2017
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Neuroștiințe, Științe Psihologice și Psihiatrice (Bursă doctorală câștigată prin concurs, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – MIUR)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • neurobiologie și neurofiziologie; • electrofiziologie și semnalizare neuronală; • neurochimie și neurofarmacologie; • mecanisme moleculare implicate în tulburări psihice și neurologice; • modele experimentale și metode avansate de cercetare în neuroștiințe; • analiză statistică și interpretare a datelor științifice; • etică și integritate în cercetarea biomedicală.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Verona, Facultatea de Medicină și Chirurgie
Perioada	Ian 2012 – Dec 2013
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • cercetare avansată în domeniul neuroștiințelor; • neuroanatomie funcțională și neurofiziologie; • tehnici electrofiziologice și metode histologice; • teste comportamentale pe modele animale; • proiectarea și implementarea studiilor experimentale; • analiză statistică și interpretare a datelor complexe; • colaborare interdisciplinară și internațională; • redactarea de articole științifice și diseminarea rezultatelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Verona, Departamentul de Științe Neurologice și ale Mișcării
Perioada	Oct 2002 – Nov 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • cercetare avansată în domeniul biologiei; • biofizica membranelor; • tehnici electrofiziologice pe membrane biologice și membrane artificiale; • metode de extracție, analiză și testare a compușilor naturali din plante; • analiză statistică și interpretare a datelor complexe; • colaborare interdisciplinară; • redactarea de articole științifice și diseminarea rezultatelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie

Perioada	Ian 2004 – Sep 2004
Calificarea / diploma obținută	Doctorand (bursa ERASMUS-Socrates)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • cercetare avansată în domeniul neuroștiințelor; • neuroanatomie funcțională și neurofiziologie; • tehnici electrofiziologice și metode histologice; • dezvoltare de modele animale genetice pentru depresie; • analiză statistică și interpretare a datelor complexe; • colaborare interdisciplinară și internațională; • redactarea de articole științifice și diseminarea rezultatelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Pierre si Marie Curie, Facultatea de Medicina, INSERM U677, Neuropsihofarmacologie
Perioada	Oct 2001 – Feb 2003
Calificarea / diploma obținută	Master în Neurobiologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • neurofiziologie; • neurobiofizică; • psihofarmacologie; • biofizica membranelor; • etologie; • rețele neuronale;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Perioada	Oct 1997 – Iun 2001
Calificarea / diploma obținută	Licență în Fizică / Biofizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • introducere în biofizică; • biochimie și interacții biomoleculare; • optică, spectroscopie și laseri; • fizica solidului, fizica lichidului, fizica polimerilor; • electricitate și electronică • mecanică, mecanică analitică, termodinamică; • fizică cuantică și electrodinamică • fizică atomică și nucleară • algebră, analiză matematică, statistică;
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Membri al unei Academii din România	

<p>Membru al unei Academii din străinătate</p>	
<p>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată, Romania, București, Președinte Filiala București din anul 2020 până în prezent, membru din anul 2005 până în prezent 2. Societatea Națională de Neuroștiințe din Romania, Romania, București, Membru în Comitetul executiv din anul 2024 până în prezent, membru din anul 2003 până în prezent 3. International Brain Barriers Society: IBBS, membru din 2020 până în prezent 4. International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism, membru din 2014 până în prezent 5. International Society of Neurochemistry, membru în perioada 2013- 2016 6. International Association for the Study of Pain, membru în perioada 2012- 2016 7. American Society of Cell Biology, membru în perioada 2010- 2014 8. European Association for the Study of Diabetes, membru în perioada 2010- 2016 9. Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, membru în perioada 2002- 2008
<p>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 28-30 mai 2026, The Annual National Neuroscience Society of Romania (SNN) Conference with international participation, SNN2026, București, Romania, Societatea Națională de Neuroștiințe - Membru în Comitetul Științific 2. 3-5 septembrie 2026, 19th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2026, Craiova, Romania, Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, Membru în Comitetul de organizare 3. 25–28 august 2025, a IX-a ediție a simpozionului internațional „New Frontiers in Cardiovascular Research”, București, Romania, Universitatea din București, Membru în Comitetul de organizare 4. 16 iunie 2025 - 7 iulie 2025, CIVIS Rare diseases summer school, HUB 3: Health, organizatori Aix-Marseille Université (France), University of Bucharest (Romania), University of Salzburg (Austria), Marseille, Franța, Membru în Comitetul de Organizare, Coordonator partener 5. 29-31 mai 2025, The Annual National Neuroscience Society of Romania (SNN) Conference with international participation, SNN2025, Brașov, Romania, Societatea Națională de Neuroștiințe - Membru în Comitetul Științific 6. 5-7 septembrie 2024, 18th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2024, Iași, Romania, Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, Membru în Comitetul de organizare 7. 26-28 octombrie 2023, 3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology, and Neuro-Psycho-Pharmacology, București, Romania, Academia Română, Membru în Comitetul de organizare 8. 15 iunie 2023, Conferința de lansare a proiectului PNNRi10 Centrul Regional de orientare în cariera de Cercetător București-Ilfov - de la educație preuniversitară la cercetare avansată (SciResCareer), București, Romania, Universitatea din București, Membru în Comitetul de organizare 9. 19 august – 3 septembrie 2023, Scoala de vara de Stiinta si Tehnologie de la Magurele, atelier „Explorarea activității creierului si a comportamentelor – de la animale la om”, Măgurele, Romania, Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, Mentor și organizator 10. 23-25 septembrie 2022, 17th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2022, Târgu Mureș, Romania, Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, Membru în Comitetul de organizare 11. 18-20 noiembrie 2021, 2nd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology, and Neuro-Psycho-Pharmacology, București, Romania, Academia Română, Membru în Comitetul de organizare 12. 14-16 iunie 2020, National Online Conference of Biophysics, CNB 2020, Brașov, Romania, Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, Membru în Comitetul de organizare 13. 7-10 septembrie 2018, 15th National Conference of Biophysics, București, Romania, Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, Co-chair 14. 15-18 noiembrie 2018, 1st International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology, and Neuro-Psycho-Pharmacology, București, Romania, Academia Română, Membru în Comitetul de organizare 15. 5-7 septembrie 2018, International School of Biophysics "Imaging for Biomedical Applications", București, Romania, Societatea Națională de Biofizică Pură și Aplicată, Director comitet de organizare 16. 17 februarie 2017; 20 octombrie 2020, Workshop-uri lansare și finalizare proiect POC 146/2016 "Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat pentru testarea riscului pro-aritmogen al medicamentelor", București, Romania, Universitatea din București, Director comitet de organizare 17. 27 – 30 iunie 2015, XXVIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Functions & XIIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET, Vancouver, Canada, International Society for Cerebral Blood Flow & Metabolism, Membru în comisia de evaluare a abstractelor 18. 9-12 aprilie 2014, 8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair, Magdeburg, Germania, International Society for Cerebral Blood Flow & Metabolism, Membru în comisia de evaluare a abstractelor

<p>Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Biomolecules</i>, Biomolecules Online Webinar Series, Editura MDPI, Factor de impact 4.8, Frecvența de apariție lunară, ISSN 2218-273X, Committee Member: <u>Beatrice Mihaela Radu</u> https://www.mdpi.com/news/14712 2. <i>Biomolecules</i>, Editura MDPI, Factor de impact 4.8, Frecvența de apariție lunară, ISSN 2218-273X, New Early Career Editorial Board Member: <u>Beatrice Mihaela Radu</u>, https://www.mdpi.com/news/13672 3. <i>Applied Sciences</i>, Special Issue „Biosignal and Motion Measurements”, Editura MDPI, Factor de impact 2.5, Frecvența de apariție bilunar, ISSN 2076-3417, Guest editors Livia Petrescu, Cătălin Petrescu, <u>Beatrice Mihaela Radu</u>, https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/PLII897JS1 4. <i>Biomolecules</i>, Special Issue „New Discoveries in the Field of Neuropharmacology”, Editura MDPI, Factor de impact 4.8, Frecvența de apariție lunară, ISSN 2218-273X, Guest editors <u>Beatrice Mihaela Radu</u>, Bogdan Amuzescu, https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/C107F1ST7W 5. <i>Frontiers in Bioscience-Landmark</i>, Special Issue „Cellular and Molecular Dialogues at the Blood-Brain Barrier”, Editura IMR Press, Factor de impact 3.1, Frecvența de apariție lunară, P-ISSN: 2768-6701, Guest editor <u>Beatrice Mihaela Radu</u>, https://www.imrpress.com/journal/FBL/special-issues/blood-brain_barrier 6. <i>Biomolecules</i>, Special Issue „Drug Screening in Experimental and Clinical Studies Targeting the Blood Brain Barrier”, Editura MDPI, Factor de impact 4.8, Frecvența de apariție lunară, ISSN 2218-273X, Guest editor <u>Beatrice Mihaela Radu</u>, https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/special_issues/Drug_Screening_in_Experimental_and_Clinical_Studies_Targeting_the_Blood_Brain_Barrier 7. <i>Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress</i>, Society of Cell Membranes and Free Oxygen Radicals, Turkey, Factor de impact 0.25, Frecvența de apariție lunară, ISSN 2149-7222, Editorial Board Member: <u>Beatrice Mihaela Radu</u>, https://dergipark.org.tr/en/pub/@beatrice-mihaela-radu
<p>PREMII INTERNATIONALE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. DAAD fellowship, 1st BIGS Student Symposium in Neuroscience, Diez, Germany, 2015 2. Borsa ministeriale di dottorato, Ministero dell'Istruzione, dell'Universita e della Ricerca (MIUR), Italia, 2014-2016 3. International Society for Neurochemistry (ISN) travel grant, ISN/FENS School on Local protein synthesis in axons and dendrites, Crete, Greece, 2013 4. IBRO fellowship, Young investigator program, for training and research in the Laboratory of Neuronal Circuits, Institute Cajal, Madrid, Spain, 2012 5. IBRO fellowship, Young investigator program, for training and research in the Department of Neurological, Neuropsychological, Morphological and Movement Sciences, University of Verona, Verona, Italy, 2011 6. ASCB travel grant, 50th Annual Meeting of the American Society of Cell Biology, Philadelphia, Pennsylvania, 2010 7. Eli Lilly travel grant, 17th Young Scientists Training Course, Heidelberg, Germany, 2010 8. FEBS travel grant, 35th FEBS Congress Molecules of Life, Gothenburg, Sweden, 2010 9. FENS / IBRO CEERC travel grant, 7th Forum FENS Forum of European Neuroscience, Amsterdam, The Netherlands, 2010 10. FEBS travel grant, 6th Young Scientist Forum, Doga Club, Turkey & 31st FEBS Congress, Istanbul, Turkey, 2006 11. Societe Francaise de Biophysique travel grant, 5th European Biophysics Congress and 5th IUPAB joint Congress, Montpellier, France, 2005 12. FEBS travel grant for attending FEBS Special Meeting, 45th ICBL, Ioannina, Greece, 2004
<p>PREMII NATIONALE</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Marele Premiu pentru Cea mai bună teză de doctorat coordonată, acordat de Senatul Universității din București pentru teza de doctorat „Implementarea de algoritmi pentru analiza de imagine și coduri de simulare cu aplicații in neurobiologie și radiobiologie” Drd. Mircea Călin Rusu, 2025 2. Premiarea rezultatelor cercetării - brevete, PN-III-P1-1.1-PREC-BVT-2021-2991, Tip brevet EPO, „Method for in vitro detection of the proarrhythmogenic risk of a drug candidate on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes (hiPSC-CM)”, 2021 3. Premiarea rezultatelor cercetării - articole, PN-III-P1-1.1-PREC-ISI-2021-54372, „Evolution of mathematical models of cardiomyocyte electrophysiology”, 2021 4. Premiarea rezultatelor cercetării - articole, PN-III-P1-1.1-PREC-ISI-2020-48633, „G Protein-Coupled Receptors (GPCRs)-Mediated Calcium Signaling in Ovarian Cancer: Focus on GPCRs activated by Neurotransmitters and Inflammation-Associated Molecules”, 2020 5. Premiarea rezultatelor cercetării - articole, PN-III-P1-1.1-PREC-ISI-2020-51126, „Altered Organelle Calcium Transport in Ovarian Physiology and Cancer”, 2020 6. Premiarea rezultatelor cercetării - articole, PN-III-P1-1.1-PREC-ISI-2020-48275, „Role of microRNAs as Clinical Cancer Biomarkers for Ovarian Cancer: A Short Overview”, 2020 7. Premiul I FameLab Universitatea din București și reprezentant în finala națională, 2019 8. Premiarea rezultatelor cercetării - articole, PN-III-P1-1.1-PREC-ISI-2016-10821, „Are they in or out? The elusive interaction between Qtracker @ 800 vascular labels and brain endothelial cells”, 2016 9. Premiu “Cel mai bun student din Europa – Nivel postuniversitar”, Liga Studentilor Romani din Strainatate, 2016

Aptitudini și competențe personale											
Limba(i) maternă(e)	Română										
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)											
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
Limba engleză	C1		C1		C1		C1		C1		
Limba franceză	C1		C1		C1		C1		C1		
Limba rusă											
Limba italiană	C1		C1		C1		C1		C1		
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>										
Competențe și abilități sociale	<p>• Comunicarea științei către societate</p> <p>26 septembrie 2025, Coordonatorul standului Universității din București, Facultatea de Biologie, Noaptea cercetătorilor</p> <p>23 septembrie 2024, Coordonatorul standului Universității din București, Facultatea de Biologie, Noaptea cercetătorilor</p> <p>2023, „De ce iubim neuroștiințele”, Intalnire online cu elevii de gimnaziu, Comunitatea elevilor din zona Geoparcurilor</p> <p>29 septembrie 2023, Coordonatorul standului Universității din București, Facultatea de Biologie, Noaptea cercetătorilor</p> <p>23 noiembrie 2022, Femei în știință - Eveniment lansare Calendarului Stiintific 2023, Libraria Humanitas Lipsani, 2022, microCOP UB. Cercetător UB la microfon cu Prof. univ. dr. Beatrice Radu</p> <p>27 octombrie 2021, Radu Beatrice "Cum poti sa-ti dezvolti abilitatile de comunicare stiintifica in domeniul biomedical?", Viitorul FameLab: cresterea calitatii comunicarii intre cercetatori si societate, Universitatea Politehnica din Bucuresti,</p> <p>31 mai 2019, Salonul International de carte Bookfest, Standul Editurii Universitatii din Bucuresti, lansare de carte "Istoria Fiziologiei animale la Universitatile din Romania", invitat/prezentare</p> <p>2019, Famelab, Premiul I Universitatea din București, Participant în finală</p> <p>2019, ASTROFEST, coordonatorul standului Facultății de Biologie</p> <p>3 Decembrie 2018, Cafeneaua de stiinta - "Cu femei care fac stiinta, despre femei care au facut stiinta", Radio Romania Cultural,</p> <p>17 februarie 2017, Știri pe surse, Lansarea proiectului „Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat pentru testarea riscului pro-aritmogen al medicamentelor”</p> <p>17 martie 2016, Radio Romania Cultural, emisiunea Diaspora, Redactor Corina Negrea</p> <p>16 mai 2016, Radio Romania Internațional, Redactor Mihaela Dinca Bajenaru</p> <p>2 aprilie 2016, Radio Scialla, Verona, Memento zero, ,Redactor Pavel Boitor</p> <p>2011, Caravana Biologiei, prezentarea ofertei educaționale a Facultății de Biologie în licee</p> <p>2005, Târgul Educației, Rectoratul Universității din București, prezentarea ofertei educaționale a Facultății de Biologie</p>										

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Comisii universitare 2020-2023, 2023-2028 Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Biologie, Universitatea din București 2020-2023, 2023-2028 Membru în Consiliul Departamentului de Anatomie, Fiziologie Animala și Biofizică din cadrul Facultății de Biologie, Universitatea din București 2020-2023, 2023-2029 Președintele Comisiei de etică al Facultății de Biologie, Universitatea din București 2019-2021, Vicepreședinte în relația cu profesorii, Asociația ABACUS, Hub de Inovare al Universității din București • Comisii de concurs 2024, Comisie de concurs postului de asistent universitar, Universitatea din București 2023, Comisii de concurs pentru poziții de cercetare din cadrul Centrului Internațional de Biodinamica 2022, Comisie contestație post de cercetător științific II, specializarea Genetica moleculară și neuroștiințe, Institutul de cercetări pentru inteligența artificială "Mihai Drăganescu" Centrul Național de Cercetarea Creierului, Academia Română, Secția de Știință și Tehnologia Informației 2022, Comisie concurs posturi vacante în cadrul proiectului "Creșterea capacității Universității din București în vederea gestionării pandemiei generate de virusul SARS-COV-2", Universitatea din București 2022, Comisie de concurs cercetător științific, Universitatea Transilvania din Brașov 2021, Comisii concurs asistent universitar (2), Universitatea din București 2020, Comisie de întocmire dosar de acreditare ARACIS a domeniului Licența Biologie 2020, 2025 Comisie întocmire dosar de acreditare ARACIS pentru Master de Neurobiologie 2020, Comisia electorală a Facultății de Biologie pentru alegeri a reprezentanților Facultății de Biologie în Senatul Universității din București și alegeri pentru funcția de Decan 2019, 2020 Comisia tehnică a Facultății de Biologie de validare a condițiilor de înscriere la concurs pentru posturi didactice pe perioada nedeterminată 2017, 2018 Comisii concurs pentru posturi didactice și de cercetare, Universitatea Alexandru Ioan Cuza • Comisii didactice 2026, Membru în comisia de susținere a lucrării de grad didactic 1, Școala gimnazială Elena Doamna, Tulcea 2017, 2021, 2025, Membru în comisia de susținere a tezei de doctorat și în comisia de abilitare la Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila 2018, 2020, 2023, 2025, Membru în comisia de susținere a tezei de doctorat și în comisia de abilitare la Universitatea Alexandru Ioan Cuza 2021-prezent, Membru în comisia de îndrumare a doctoranzilor la Universitatea din București 2019, 2021, 2022, 2023 Membru în comisiile Licență, Master, și Doctoranzi la Sesiunilor de comunicări științifice studențești din cadrul Facultății de Biologie etc. 2023, 2024, 2025 Membru în comisia de susținere a lucrărilor de Licență în Biologie 2017-2025, Membru în comisia de admitere și comisia de susținere a lucrărilor de disertație la Master de Neurobiologie, Facultatea de Biologie 2003-prezent Coordonator științific pentru 30 teze de licență, 33 disertații și 9 teze de doctorat (4 finalizate) la Facultatea de Biologie, Universitatea din București 				
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator independent
Competențe și aptitudini artistice	Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat, Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare				

<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluator proiecte: <p>2026, Evaluator proiecte în cadrul apelului HORIZON-HLTH-2025-03-ENVHLTH-01-two-stage: The impact of pollution on the development and progression of brain diseases and disorders</p> <p>2022, 2023, 2024, 2025, Evaluator programe Nucleu ale Institutelor Naționale de Cercetare-Dezvoltare</p> <p>2024, Președintele comisiei de avizare internă a rapoartelor a activității de cercetare, dezvoltare, inovare și a rezultatelor asociate, desfășurate în cadrul proiectului PNRR-III-C9-2022-15: Cercetare Integrată și soluții sustenabile pentru protecția și restaurarea ecosistemelor din bazinul inferior al Dunării – zona costiera a Marii Negre (ResPonSE)</p> <p>2023, Evaluator Subprograme de Cercetare pentru Consiliul Consultativ pentru Știință și Tehnologie (CCȘT) de pe lângă Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova</p> <p>2023, Membru în Comisia de evaluare pentru proiecte PNRAS runda 2 - 2023</p> <p>2023, Membru în Comisia de evaluare pentru proiecte PNNR-Dotări-2023</p> <p>2023, Membru în Comisia de evaluare a cererilor de finanțare depuse în cadrul Competiției de acordare a Burselor de Cercetare prin Programul „Henri Coanda”</p> <p>2022, Evaluator program HE-MSCA-PF-2022, Marie Skłodowska-Curie European Postdoctoral fellowships</p> <p>2022, Membru în Comitetul de selecție pentru apelul POC/975/1/1/Mari infrastructuri de CD -Apel 3 Clustere, acțiunea 1.1.1 (A-B-F) Mari infrastructuri de CD</p> <p>2021, Membru în Comisie de contestatie post Responsabil proiect "Puromax Sprijina apicultorii sa obtina ceara de albine pura pentru o agricultura sustenabila si imbunatatirea sanatatii albinelor"</p> <p>2021, Evaluator proiecte PTE, Uefiscdi</p> <p>2019, Evaluator proiecte PD si proiecte TE, Uefiscdi</p> <p>2016, Membru în Panel "Sănătate" la proiecte TE, Uefiscdi</p> <p>2016, Membru în Panel "Sănătate" și in Panel "Biologie și Ecologie" la proiecte PD, Uefiscdi</p> <p>2016, Evaluator proiecte PD si proiecte TE, Uefiscdi</p>
<p>Relațional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formator <p>2025, <i>Peer Learning</i>, Curs “ Provocări în managementul proiectelor cu finanțare nerambursabilă în perioada 2021-2027”, Universitatea din București, formatori: Prof Dr Beatrice Mihaela Radu, Prof Cătălin Răzavan Dobrea</p> <p>2024, <i>Peer Learning</i>, Curs “Managementul proiectelor cu finanțare nerambursabila”, Universitatea din București, formator: Prof Dr Beatrice Mihaela Radu</p> <p>2022, <i>Peer Learning</i>, Curs "Aspecte practice în managementul proiectelor finanțate prin Programul Operațional Competitivitate POC", Universitatea din București, formator: Prof Dr Beatrice Mihaela Radu</p>
<p>Permis(e) de conducere</p>	<p>Categoria B</p>
<p>Informații suplimentare</p>	
<p>Anexe</p>	<p>LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE</p> <p>Membru / Expert / Responsabil / Director - ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare</p>

LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Trandafir DA, Dumitru C, Zamfirache F, Prundaru GA, Ciobanu CA, Radu BM@, Ciobanu AM. Intermittent Theta Burst Stimulation for Major Depressive Disorder with Comorbid Anxiety: A Systematic Review of Clinical Efficacy and Predictors of Response, *Brain Sciences*, 16(2), 167, 2026
2. Moisa R, Pătrașcu SRL, Rusu CM, Ioan MR, Radu M, Radu BM X-Ray-Induced Alterations in In Vitro Blood–Brain Barrier Models: A Comparative Analysis, *Applied Sciences*, 16(2), 587, 2026
3. Bratu AT, Calniceanu GC, Zamfirache F, Prundaru GN, Dumitru C, Radu BM Psychophysiological and Neurobiological Responses to Deception and Emotional Stimuli: A Pilot Study on the Interplay of Personality Traits and Perceived Stress, *Brain Sciences* 15 (12), 1252, 2025
4. Zamfirache F, Dumitru C, Trandafir D-M, Bratu A, Radu BM A review of transcranial electrical and magnetic stimulation usefulness in major depression disorder—lessons from animal models and patient studies. *applied sciences, Applied Sciences-Basel*, 15(7), 4020, 2025
5. Bratu AT, Zamfirache F, Prundaru GN, Dumitru C, Radu BM Neurobehavioural Effects of Fear Conditioning: Linking Freezing Behaviour to Prefrontal EEG Patterns, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* 16 (4), 255-263, 2025
6. Dumitru C, Anagnoste M, Radu BM Exploring the Link Between Emotional Intelligence and Academic Performance in Middle School Students: A Case Study, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* 16 (4), 499-512, 2025
7. Moisa (Stoica) R., Rusu C.M., Deftu A.T., Bacalum M., Radu M., Radu B.M. Are you a friend or an enemy? The dual action of methylglyoxal on brain microvascular endothelial cells, *International Journal of Molecular Sciences*, 26(11), 5104, 2025
8. Zamfirache F., Prundaru G., Dumitru C., Radu BM Frontal Transcranial Direct Current Stimulation in Moderate to Severe Depression: Clinical and Neurophysiological Findings from a Pilot Study, *Brain Sciences*, 15(6), 540, 2025
9. Zamfirache F., Prundaru G., Dumitru C., Radu B.M Synergistic Effects of Pharmacological, Environmental, and Transcranial Direct Current Stimulation Interventions on Depression-Like Behaviours in Rats Under Social and Movement Restriction, *BRAIN. Broad Research In Artificial Intelligence And Neuroscience*, 16(2), 19-39, 2025
10. Sulea TA, Draga S, Mernea M, Corlan AD, Radu BM, Petrescu AJ, Amuzescu B. Differential Inhibition by Cenobamate of Canonical Human Nav1.5 Ion Channels and Several Point Mutants, *International Journal of Molecular Sciences*, 26(1), 358, 2025
11. Mateias AL, Armasescu F, Amuzescu B, Corlan AD, Radu BM. Inhibitory effects of cenobamate on multiple human cardiac ion channels and possible arrhythmogenic consequences, *Biomolecules*, 14 (12), 1582, 2024
12. Dumitru C., Zamfirache F, Trimbis A, Radu BM. Total Sleep Deprivation Modulates Working Memory and Depression in Aged Rats, *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience* 15 (4), 55-75, 2024
13. Dumitru C, Iacob CI, Zamfirache F, Folostina R, Radu BM. Sleep Deprivation and Memory Consolidation in Rats: A Meta-Analysis of Experimental Studies, *Behavioural Brain Research*, 487, 115591, 2024
14. Naziroğlu M, Radu BM, Cucu D. Transient receptor potential (TRP) ion channels in non-excitabile cells, *Frontiers in Physiology*, 2023, 14, 1213332, 2023
15. Staicu CE, Jipa F, Porosnicu I, Bran A, Stancu E, Dobrea C, Radu BM, Axente E, Tiseanu I, Sima F, Sugioka K Glass lab-on-a-chip platform fabricated by picosecond laser for testing tumor cells exposed to X-ray radiation, *Applied Physics A*, 128: 770, 2022
16. Staicu CE, Jipa F, Axente E, Radu M, Radu BM@, Sima F. Lab-on-a-Chip Platforms as Tools for Drug Screening in Neuropathologies Associated with Blood-Brain Barrier Alterations. *Biomolecules*. 11(6):916, 2021
17. Amuzescu B, Airini R, Epureanu FB, Mann SA, Knott T, Radu BM. Evolution of mathematical models of cardiomyocyte electrophysiology. *Mathematical Biosciences*. 334:108567, 2021
18. Stoica R, Rusu CM, Staicu CE, Burlacu AE, Radu M, Radu BM. (2021) Ca²⁺ homeostasis in brain microvascular endothelial cells. *International Review of Cell and Molecular Biology*. 362:55-110, 2021
19. Thomet U, Amuzescu B, Knott T, Mann SA, Mubagwa K, Radu BM. Assessment of proarrhythmogenic risk for chloroquine and hydroxychloroquine using the CiPA concept. *European Journal of Pharmacology* 913:174632, 2021
20. Staicu CE, Predescu DV, Rusu CM, Radu BM, Crețoiu D, Suci N, Crețoiu SM, Voinea SC. Role of microRNAs as Clinical Cancer Biomarkers for Ovarian Cancer: A Short Overview. *Cells*. 9(1):169, 2020
21. Caravia L#, Staicu CE#, Radu BM#, Condrat CE, Crețoiu D, Bacalbașa N, Suci N, Crețoiu SM, Voinea SC. Altered Organelle Calcium Transport in Ovarian Physiology and Cancer. *Cancers (Basel)*. 12(8):2232, 2020
22. Predescu DV, Crețoiu SM, Crețoiu D, Pavelescu LA, Suci N, Radu BM, Voinea SC. G Protein-Coupled Receptors (GPCRs)-Mediated Calcium Signaling in Ovarian Cancer: Focus on GPCRs activated by Neurotransmitters and Inflammation-Associated Molecules. *International Journal of Molecular Sciences*. 20(22): 5568, 2019

23. Mann SA, Heide J, Knott T, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Amuzescu B. Recording of multiple ion current components and action potentials in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes via automated patch-clamp. *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*. 100:106599, 2019
24. Mustăciosu CC, Banciu A, Rusu CM, Banciu DD, Savu D, Radu M, Radu BM. RNA-Binding Proteins HuB, HuC, and HuD are Distinctly Regulated in Dorsal Root Ganglia Neurons from STZ-Sensitive Compared to STZ-Resistant Diabetic Mice. *International Journal of Molecular Sciences* 20(8):1965, 2019
25. Banciu A, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu M, Cretoiu D, Xiao J, Cretoiu SM, Suci N, Radu BM. Beta-Estradiol Regulates Voltage-Gated Calcium Channels and Estrogen Receptors in Telocytes from Human Myometrium. *International Journal of Molecular Sciences*. 19(5):1413, 2018
26. Cretoiu D, Radu BM, Banciu A, Banciu D, Cretoiu SM. Telocytes heterogeneity: From cellular morphology to functional evidence. *Seminars in Cell & Developmental Biology*. 64:26-39, 2017
27. Radu BM, Epureanu FB, Radu M, Fabene PF, Bertini G. Nonsteroidal anti-inflammatory drugs in clinical and experimental epilepsy. *Epilepsy Research*. 131:15-27, 2017
28. Radu BM, Osculati AMM, Suku E, Banciu A, Tsenov G, Merigo F, Di Chio M, Banciu DD, Tognoli C, Kacer P, Giorgetti A, Radu M, Bertini G, Fabene PF. All muscarinic acetylcholine receptors (M1-M5) are expressed in murine brain microvascular endothelium. *Scientific Reports* 7(1):5083, 2017
29. Roatesi I#, Radu BM#, Cretoiu D, Cretoiu SM. Uterine Telocytes: A Review of Current Knowledge. *Biology of Reproduction*. 93(1):10, 2015
30. Cretoiu SM#, Radu BM#, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu D, Ceafalan LC, Popescu LM. Isolated human uterine telocytes: immunocytochemistry and electrophysiology of T-type calcium channels. *Histochemistry and Cell Biology* 143(1):83-94, 2015
31. Radu BM, Radu M, Tognoli C, Benati D, Merigo F, Assfalg M, Solani E, Stranieri C, Ceccon A, Fratta Pasini AM, Cominacini L, Bramanti P, Osculati F, Bertini G, Fabene PF. Are they in or out? The elusive interaction between Qtracker® 800 vascular labels and brain endothelial cells. *Nanomedicine (London)*. 10(22):3329-42, 2015
32. Radu BM, Dumitrescu DI, Marin A, Banciu DD, Iancu AD, Selescu T, Radu M. Advanced type 1 diabetes is associated with ASIC alterations in mouse lower thoracic dorsal root ganglia neurons. *Cell Biochemistry and Biophysics*. 68(1):9-23, 2014
33. Campeanu RA#, Radu BM#, Cretoiu SM, Banciu DD, Banciu A, Cretoiu D, Popescu LM. Near-infrared low level laser stimulation of telocytes from human myometrium. *Lasers in Medical Science*. 29(6):1867-74, 2014
34. Cretoiu SM, Cretoiu D, Marin A, Radu BM, Popescu LM. Telocytes: ultrastructural, immunohistochemical and electrophysiological characteristics in human myometrium, *Reproduction*, 145(4):357-370, 2013
35. Radu BM, Bramanti P, Osculati F, Flonta ML, Radu M, Bertini G, Fabene PF. (2013). Neurovascular unit in chronic pain. *Mediators of Inflammation*. 2013:64826, 2013
36. Bertini G, Bramanti P, Constantin G, Pellitteri M, Radu BM, Radu M, Fabene PF. New players in the neurovascular unit: Insights from experimental and clinical epilepsy. *Neurochemistry International*. 63(7):652-659, 2013
37. Radu BM, Iancu AD, Dumitrescu DI, Flonta ML, Radu M. TRPV1 properties in thoracic dorsal root ganglia neurons are modulated by intraperitoneal capsaicin administration in the late phase of type-1 autoimmune diabetes. *Cellular and Molecular Neurobiology* 33(2):187-196, 2013
38. Radu BM, Dumitrescu DI, Mustaciosu CC, Radu M Dual effect of methylglyoxal on the intracellular Ca(2+) signaling and neurite outgrowth in mouse sensory neurons. *Cellular and Molecular Neurobiology* 32(6):1047-57, 2012
39. Radu BM, Bacalum M, Marin A, Chifiriuc CM, Lazar V, Radu M. Mechanisms of ceftazidime and ciprofloxacin transport through porins in multidrug-resistance developed by extended-spectrum beta-lactamase E.coli strains, *Journal of Fluorescence*. 21(4):1421-9, 2011
40. Avram S, Duda-Seiman D, Borcan F, Radu B, Duda-Seiman C, Mihailescu D. Evaluation of antimicrobial activity of the new mastoparan derivatives by using QSAR and computational mutagenesis, *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*. 17:7-17, 2011
41. Nae M, Gazdaru D, Acasandrei A, Georgescu R, Macri B, Radu M. A fluorescence approach of the gamma radiations effects on gramicidin A channels inserted in liposomes. *Journal of Peptide Science* 14(9):1003-1009, 2008
42. Loucif AJ, Bonnavion P, Macri B, Golmard JL, Boni C, Melfort M, Leonard G, Lesch KP, Adrien J, Jacquin TD. Gender-dependent regulation of G-protein gated inwardly rectifying potassium current in dorsal raphe neurons in knock-out mice devoid of the 5-hydroxytryptamine transporter. *Journal of Neurobiology*. 66(13):1475-88, 2006
43. Neaga E, Amuzescu B, Dinu C, Macri B, Pena F, Flonta ML. Extracellular trypsin increases ASIC1a selectivity for monovalent versus divalent cations, *Journal of Neuroscience Methods*, 144:241-248, 2005
44. Neagoe I, Macri B, Flonta ML Hyperici herba extract interaction with artificial lipid bilayers, *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 56(10):1283-9, 2004

Brevete internaționale

1. Amuzescu B, Radu BM, Mihăilescu DF, Mann S, EP3546935 / 2019 - Method for in vitro detection of the proarrhythmogenic risk of a drug candidate on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes (hiPSC-CM), European Patent Office

Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din străinătate.

1. Deftu AT, Radu BM, Crețoiu D, Deftu AF, Crețoiu SM, Xiao J. Chapter 9 - Exosomes as intercellular communication messengers for cardiovascular and cerebrovascular diseases, in Exosomes. A Clinical Compendium. editors Larry Edelstein & Denis Noble, Elsevier, 2020, pp. 199-238, ISBN: 978-0-12-816053-4
2. Voichitoiu AD, Radu BM, Pavelescu L, Crețoiu D, Deftu AT, Suci N, Crețoiu SM Extracellular Vesicles in Cancer, in Extracellular Vesicles, Editors Dr. Ana Gil De Bona and Dr. Jose Antonio Reales-Calderon, InTechOpen, 2019, DOI: 10.5772/intechopen.85117
3. Dumitru A, Radu BM, Radu M, Crețoiu SM, Chapter 4. Muscle changes during atrophy, Section II, Basic aspects of muscle atrophy, in Muscle atrophy, editor Junjie Xiao, Springer, 2018, Advances in Experimental Medicine and Biology, vol. 1088, pp 73-92, ISSN 0065-2598, ISBN 978-981-13-1434-6
4. Dumitru A, Toader DO, Crețoiu SM, Crețoiu D, Suci N, Radu BM, Chapter 8. Alterations in Calcium Signaling Pathways in Breast Cancer, in Calcium and Signal Transduction, Editors John N. Buchholz and Erik J. Behringer, InTechOpen, 2018, doi:10.5772/intechopen.80811, ISBN: 978-1-78984-250-0, Print ISBN: 978-1-78984-249-4
5. Banciu DD, Banciu A, Radu BM. Chapter 19. Electrophysiological Features of Telocytes, in Telocytes Connecting cells, editors Xiangdong Wang, Dragos Crețoiu. Springer, 2016, Advances in Experimental Medicine and Biology, vol. 913, pp. 287-302, ISSN 0065-2598, ISBN 978-981-10-1060-6
6. Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Radu M. Chapter 4. Acid Sensing Ion Channels as Potential Pharmacological Targets in Peripheral and Central Nervous System Diseases. in Ion Channels as Therapeutic Targets, Part A, editor Rossen Donev, Elsevier, 2016, Advances in Protein Chemistry and Structural Biology, vol. 103, pp. 137-167, ISBN: 978-0-12-804794-1
7. Macri BM, Stoian G, Flonta ML. Active compounds from Hyperici herba: traditional versus modern knowledge, in Recent progress in medicinal plants, editors Govil JN, Singh VK, Arunachalam C, Studium Press, Houston, 2006, volume 13 Search for Natural Products, pp. 339—355, ISBN 0-9761849-5-8

Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din țară.

1. Bogdan Amuzescu, Speranta Avram, Beatrice Macri Lucrări practice de biofizică, Editura Universității din București, 2005, 180 pag., ISBN 973575980-2

Articole in reviste BDI

1. Rusu CM, Bacalum M, Deftu AT, Radu BM, Radu M, (2018) Digital analysis of actin filaments images obtained by fluorescence microscopy, *Romanian Journal of Biophysics* 28 (4) :147-157.
2. Amuzescu B, Airini R, Ghica L, Epureanu FB, Deftu AF, Cucu DM, Ristoiu VP, Mihăilescu DF, Radu BM. (2017) Novel approaches to proarrhythmogenic risk testing using automated patch-clamp platforms. *Romanian Journal of Biophysics* 2017, 27 (1): 013-022
3. Banciu A, Necula G, Radu BM, Banciu DD (2016) Interaction between the Escherichia coli outer membrane protein F and the antibiotic ceftazidime. *Annals of the Constantin Brancusi University of Targu Jiu-Letters & Social Sciences Series*, 3:118-122.
4. Radu BM, Radu M. (2015) Recent preclinical and clinical technological advances suitable to unravel the physiological and pathological status of the blood brain barrier in neurology. *EC Neurology* 1.2:22-28.
5. Radu BM, Radu M. (2015) Unleashing the potential of brain endothelial cells in epilepsy. *Journal of Neurology & Stroke* 3(2):00084
6. Radu BM, Banciu DD, Banciu A, Radu M. (2014) Diabetic neuropathy: promises and disappointments from bedside to bedside. *Journal of Neurology & Stroke* 1(3):00015
7. Iancu AD, Petcu I, Radu BM, Radu M. (2012) Capsaicin short term administration effect on different immune parameters. *Romanian Archives of Microbiology and Immunology* 71(4):221-254
8. Radu BM, Iancu AD, Marin A, Radu M, Banciu DD, Stavaru C, Radu DL. (2009) Basic features of sensory neurons from dorsal root ganglia in TCR-HA+/- / RIP-HA+/- mice. *Rom J Biophys* 19(2):83-95
9. Radu BM, Anuta V, Stoian G. (2009) Gender-differences in mice hypericin plasma levels upon long-term Hypericum administration. *The Open Natural Products Journal* 2:68-70
10. Radu BM, Radu M, Banciu DD. (2009) Synchronous and periodic calcium oscillations in neuronal networks formed by sensory neurons in primary culture. *Rom J Biophys* 19(4):227-237.
11. Macri B, Popescu D, Flonta ML, Stoian G. (2005) Efectul hipericinei asupra membranelor lipidice. *Studii și cercetări de virusologie*, vol.35, 1, 57-63.

- Amuzescu B, Ion S, Popescu D, Movileanu D, Avram S, Macri B, Flonta ML. (2002) Thermal group motion creates stochastic pores in plane phosphatidylcholine bilayers. *Rom J Biophys*, 12:(1-2):37-52.

Comunicări la conferințe internaționale

- Radu BM, Exploring the effects of transcranial direct electrical current stimulation, *CIVIS BIP course "Neurobiology of Mental Disorders"*, 19-23 May 2025, Madrid, Spain, prezentare orală
- Radu BM, Blood brain barrier physiology; Disruption of BBB in RD; BBB in pharmacological approaches targeting rare diseases, *CIVIS BIP Course „Rare Diseases at the Omics era: Current tools for frequent challenges”*, 23-27 June, Marseille, France, prezentare orală
- Moisă R, Radu M, Radu BM, X-rays or protons? Unraveling their impact on brain microvascular cells for smarter brain cancer therapy, *The annual meeting of the National Neuroscience Society of Romania with international participation*, 29-31 May 2025, Brasov, Romania, prezentare orală
- Radu BM, Amuzescu B, Biophysical characterization of cardiac ion channel modulation by cenobamate: risk of proarrhythmic outcomes, *23th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science*, 9-12 July 2025, Constanta, Romania, invited oral presentation
- Radu BM, Vatamanu C, Amuzescu B, Évaluation du risque pro-arythmogène des différentes classes de médicaments par l'analyse intégrée des courants ioniques cardiaques humains dans des systèmes hétérologues d'expression et dans des cardiomyocytes dérivés de cellules souches, *SYMPOSIUM DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE FRANCOPHONE EN EUROPE CENTRALE ET ORIENTALE*, 30 et 31 octobre 2025, Iasi, prezentare orală
- Radu BM, Moisă (Stoica) R, Piciu (Cojocaru) F, Drăghici I, Rusu CM, Banciu A, Banciu DD, Amuzescu B, Drug safety assessment for cenobamate by analyzing the action on blood brain barrier and the pro-arrhythmogenic effect, *18th National Conference of Biophysics with International Participation (CNB 2024)*. September 5-7, 2024, Iasi University of Life Sciences, Iasi, Romania, prezentare orală
- Moisă (Stoica) R, Albisoru B, Amuzescu B, Radu BM, Investigating the impact of fenfluramine on P-glycoprotein expression and cardiac ionic channels, *18th National Conference of Biophysics with International Participation (CNB 2024)*. September 5-7, 2024, Iasi University of Life Sciences, Iasi, Romania, poster
- Radu BM, Amuzescu B, Cenobamate – drug safety assessment for a new antiepileptic drug, *SNN 2024, The annual National Neuroscience Society of Romania (SNN) conference with international participation, Nervous System-Body-Environment Connections in Health and Disease*, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, București, Romania, prezentare orală
- Amuzescu B, Mateiaș A.L., Armășescu F., Draga S., Șulea T., Corlan A.D., Radu B.M., Electrophysiological and pharmacological properties of human Nav1.5 channels: experimental and simulation studies, *SNN 2024, The annual National Neuroscience Society of Romania (SNN) conference with international participation, Nervous System-Body-Environment Connections in Health and Disease*, 31 octombrie – 2 noiembrie 2024, București, Romania, prezentare orală
- Radu BM, Stoica R, Rusu CM, Cojocaru (Piciu) F, Banciu A, Banciu DD, Amuzescu B, Drug safety assessment for cenobamate a recently FDA-approved antiepileptic, *11th IBRO World Congress of Neuroscience*, Granada, Spania, 9-12 sep 2023, poster
- Radu BM, Amuzescu B, A new FDA-approved antiepileptic drug, cenobamate, has pro-arrhythmogenic effects, *3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, Bucharest, Romania, 26-28 oct 2023, prezentare orală
- Drăghici I, Stoica R, Radu M, Radu BM, Cenobamate upregulates P-glycoprotein, while downregulates tight junction proteins in accordance with blood-brain barrier permeabilization, *3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, Bucharest, Romania, 26-28 oct 2023, Blitz oral presentation
- Stoica R, Radu M, Craciun L, Patrascu SRL, Radu BM, Effects of two radiotherapy techniques at the cerebrovascular endothelium level, *3rd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, Bucharest, Romania, 26-28 oct 2023, prezentare orală
- Stoica R, Rusu CM, Radu M, Radu BM (2022) Low-energy accelerated protons irradiation inhibits DNA repair and diminishes cell proliferation, migration and calcium signaling in brain microvascular endothelial cells, *7th International Brain Research School*, 27 June – 3 July 2022, Isparta, Turkey, prezentare orală
- Stoica R, Radu M, Radu BM, Functional changes in brain microvascular endothelial cells upon low-energy accelerated proton-irradiation, *Ninth International Conference on Radiation in various fields of research*, June 14-18 2022, Montenegro, poster
- Staicu CE, Jipa F, Axente E, Radu BM, Sima F, Laser Processing manufacture of microfluidic devices for mimicking blood brain barrier, *International Conference on Laser, Plasma and Radiation Science and Technology*, June 7-10, 2022, Bucharest, Romania, poster
- Staicu C, Jipa F, Axente E, Banciu D, Radu B, Sima F, Mimicking blood brain barrier in microfluidic models, *FENS Forum 2022*, Paris, France, poster

18. Stoica R, Rusu C, Radu M, Radu B, The highly reactive dicarbonyl compound, methylglyoxal, regulates the purinergic signaling pathways in brain endothelium, *FENS Forum 2022*, Paris, France, poster
19. Radu M, Stoica R, Radu B, Rusu C, Craciun L, Exposing microvascular endothelial cells to low energy accelerated protons and its relevance for hadrontherapy applications, *FENS Forum 2022*, Paris, France, poster
20. Radu B, Rusu C, Ciobotaru V, Merigo F, Di Chio M, Radu M, Banciu D, Bacalum M, Fabene P, Tight junction proteins expressions and cytoskeleton rearrangement are associated with brain microvascular endothelium permeabilisation in epileptogenesis, *FENS Forum 2022*, Paris, France, poster
21. Zamfirache F, Amuzescu B, Radu BM, EEG recordings of sleep/wake dynamics changes in rats, *Romanian conference of Neuroscience and Physiology with international participation "From brain to heart and back"*, September 29th-October 1st, 2022, Bucharest, Romania (fara abstract, dispozitiv in curs de brevetare), poster
22. Stoica R, Radu M, Craciun L, Cenusu I, Radu BM, New insights into the ionizing radiation effects at the cerebrovascular endothelium level, *Romanian conference of Neuroscience and Physiology with international participation "From brain to heart and back"*, September 29th-October 1st, 2022, Bucharest, Romania, poster
23. Radu BM, Amuzescu B, Assessing the safety profile of a drug - an itinerary from heart to brain, *Romanian conference of Neuroscience and Physiology with international participation "From brain to heart and back"*, September 29th-October 1st, 2022, Bucharest, Romania, prezentare orală
24. Stoica R, Radu M, Radu BM, Low-energy accelerated protons induce cytotoxic, genotoxic and functional changes of an in vitro blood brain barrier model, *2nd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, November 18-20, 2021, Bucharest, Romania, prezentare orală
25. Ciobotaru VO, Rusu CM, Radu BM, A novel approach to automatic detection of individual cells from confocal microscopy images: A pilot study on endothelial cells from brain microvasculature, *2nd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, November 18-20, 2021, Bucharest, Romania, prezentare orală
26. Staicu CE, Jipa F, Bonciu A, Rusu CM, Axente E, Radu BM, Sima F, Investigation of new polymeric materials and photosensitive glasses for blood brain barrier applications, *2nd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, November 18-20, 2021, Bucharest, Romania, prezentare orală
27. Lumpun C, Radu BM, Strungaru C, Petrescu L, Morphometric discriminants for rapid differentiation of emotions, *2nd International Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho-Pharmacology*, November 18-20, 2021, Bucharest, Romania, prezentare orală
28. Radu BM, Amuzescu B, Mihailescu DF, The 'electric signature' of a proarrhythmogenic drug, *17th National Conference of Biophysics with International Participation, CNB 2022*, 23-25 septembrie 2022, Tg Mures, Romania, prezentare orală
29. Amuzescu B, Thomet U, Knott T, Mann S, Radu BM, Mubagwa K. Detailed analysis of chloroquine and hydroxychloroquine effects on kinetics, voltage-dependent gating and block of multiple human cardiac ion channels, *Safety Pharmacology Society (SPS) Annual Meeting 2021*, 4-8 Octombrie 2021, Virtual Meeting, poster
30. Stoica R, Radu M, Radu BM, Modulation of ATP-activated calcium intracellular signaling by methylglyoxal in brain microvascular endothelial cells, *Eight International Conference on Radiation in various fields of Research (RAD 2020)*, 20-24 iulie 2020, Muntenegru (online), poster
31. Amuzescu B, Thomet U, Knott T, Mann S, Radu BM, CiPA-compliant assessment of proarrhythmogenic risk for chloroquine and hydroxychloroquine, *Safety Pharmacology Society (SPS) Annual Meeting 2020*, 14-16 Septembrie 2020, Virtual Meeting, poster
32. Amuzescu BP, Knott T, Mann SA, Knuepling J, Airini R, Epureanu FB, Radu BM, Using onset-of-block kinetic analysis of hERG1 current with a Markov model to improve in silico proarrhythmogenic risk prediction, *64th Annual Meeting of the Biophysical Society*, 15-19 februarie 2020, San Diego, California, USA, poster
33. Rusu CM, Deftu AT, Banciu A, Banciu DD, Radu BM, Biological effects of Escherichia coli lipopolysaccharide (LPS) on blood brain barrier using an in vitro model of neuroinflammation, *28th ISFN Annual Meeting*, 5-7 ianuarie 2020, Eilat, Israel, poster
34. Neamtu BM, Fărucă A, Radu BM, Dragomir A, Maniu I, Banciu DD, Low Level Laser Modulation of Calcium Channels Leads to Neuronal Extensions Growth, *The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019*, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, 21-23 noiembrie, 2019, Iași, Romania publicație în proceedings, comunicare orală
35. Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Dumitrescu DI, Mustaciosu CC, Rusu CM, Radu M, Melittin distinctly regulates SUR1- or SUR2-coupled Kir6.2 pore-forming subunits expression in rat dorsal root ganglia neurons, *FENS Regional Meeting 2019*, 10-13 iulie 2019, Belgrad, Serbia, poster
36. Radu BM, Dimitrie Călugăreanu – a man beyond his epoch: from flying in a balloon to neurophysiology, *FENS Regional Meeting 2019*, FENS History Corner, 10-13 iulie 2019, Belgrad, Serbia, poster
37. Radu BM, Flonta ML, Alexandru M, Vitzu – Founder of the Romanian school of experimental physiology, *FENS Regional Meeting 2019*, FENS History Corner, 10-13 iulie 2019, Belgrad, Serbia, poster

38. Knott T, Mann S, Heide J, Airini R, Epureanu F, Deftu A, Deftu AT, Radu B, Amuzescu B, Recording and modeling multiple ion current components and action potentials in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, *Biophysical Society 62nd Annual Meeting*, San Francisco, USA, 17-21 februarie, 2018. poster
39. Radu BM, Banciu A, Cretoiu SM, Cretoiu D, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu MR, Suci N, Calcium signaling in interstitial cells from human uterine myometrium: from bench to bedside, *1st International Perinatal TOTAL Health Congress*, Sinaia, Romania, 27-30 iunie, 2018, comunicare orală
40. Mann S, Heide J, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Knott T, Amuzescu B. "Development of a New CiPA-Compliant MOA In Vitro Assay on Stem Cell-Derived Cardiomyocytes including Automated Data Analysis and Model Parameter Optimization", *Pharmacology Annual Meeting 2018*, 30 sep – 4 oct 2018, Washington DC, USA, poster
41. Mann S, Heide J, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Knott T, Amuzescu B, "Development of a New CiPA-compliant Cardiac Safety Pharmacology Automated Patch-clamp Assay", *Ncardia Application Workshop*, 7-9 noiembrie, 2018, Cologne, Germania, poster
42. Deftu AT, Rusu CM, Stoica R, Tudor MI, Bacalum M, Mustaciosu CC, Merigo F, Fabene PF, Radu BM. Blood brain barrier permeabilization in epileptogenesis is due to cytoskeleton remodelling and adhesion molecules upregulation, *1st international Conference on Neuroscience, Neuroinformatics, Neurotechnology and Neuro-Psycho- Pharmacology*, 15-17 noiembrie 2018, Bucuresti, Romania, comunicare orală
43. Radu BM. Calcium signaling in brain microvascular endothelium and its role in epilepsy, *7th World Congress. Oxidative stress, calcium signaling and TRP channels*, 20-23 apr 2018, Alanya, Antalya, Turcia, comunicare orală
44. Mann S, Hiede J, Radu B, Amuzescu B, Knott T, Measuring multiple ion current components in human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes via automated patch-clamp, *SPS Annual Meeting*, Berlin, Germany, 2017, poster
45. Radu BM, Pharmacology and functional expression of muscarinic receptors for acetylcholine in brain microvascular endothelial cells, *1st BIGS Student Neuroscience Symposium*, 16-18 November 2016, Diez, Germany, comunicare orală
46. Radu BM, Banciu A, Radu M, Merigo F, Banciu DD, Tsenov G, di Chio M, Bertini G, Fabene PF. Acid sensing ion channels (ASIC) in brain endothelial cells as pH sensors in epilepsy. Do they play a neuroprotective role? *9th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair (Neurorepair 2016)*, Leipzig, Germania, 2016, poster
47. Radu BM, Radu M, Merigo F, Tognoli C, Di Chio M, Fucile S, Constantin G, Bertini G, Fabene PF. Pilocarpine acts on distinct muscarinic acetylcholine receptors expressed in brain microvascular endothelial cells and alters BBB functionality. A new paradigm in epileptogenesis. *XXVIIth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism, and Functions & XIth International Conference on Quantification of Brain Function with PET*, Vancouver, Canada, 2015, comunicare orală
48. Campeanu RA, Radu BM, Cretoiu SM, Banciu DD, Banciu A, Cretoiu D, Popescu LM, Human myometrial telocytes: in vitro low-level laser stimulation, *18th International Microscopy Congress*, Praga, Republica Ceha, 2015, poster
49. Radu BM, Cretoiu SM, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu D, Popescu LM. In vitro electrophysiology of human myometrial telocytes, *18th International Microscopy Congress*, Praga, Republica Ceha, 2015, poster
50. Radu BM, Radu M, Tognoli C, Fucile S, Bertini G, Fabene PF. Brain microvascular endothelial cells are bricks in the wall of epileptogenesis, *8th International Symposium on Neuroprotection and Neurorepair*, Magdeburg, Germania, 2014, comunicare orală
51. Radu BM, Dumitrescu DI, Temelie M, Marin A, Banciu DD, Iancu AD, Radu DL, Radu M. TRPV1 and ASICs are master players in peripheral diabetic neuropathy, *4th International Congress on Cell Membranes and Oxidative Stress: Focus on Calcium Signaling and TRP channels*, Isparta, Turcia, 2012, abstract publicat in *Cell Membranes and Free Radical Research*, 4(1): 35. poster
52. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M. Is double transgenic mice TCR-HA+/-/Ins-HA+/- a proper model for peripheral diabetic neuropathy? *50th Annual Meeting of the American Society of Cell Biology*, Philadelphia, Pennsylvania, USA, 2011. poster
53. Radu BM, Rotaru D, Iancu AD, Radu DL, Radu M. Methylglyoxal effect on sensory neurons from dorsal root ganglia DRG in type 1 diabetes mice, *EMBO|EMBL Symposia: Seeing is Believing - Imaging the Processes of Life*, Heidelberg, Germania, 2011. poster
54. Radu BM, Banciu DD, Marin A, Rotaru D, Radu M. Imaging sensory neurons and neuroblastoma SH-SY5Y during manipulation with optical tweezers, *8th World IBRO Congress*, Florence, Italia, 2011. poster
55. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M. TRPV1 role in diabetic neuropathy evaluated in a double transgenic diabetic mice, *7th FENS Forum of European Neuroscience*, Amsterdam, Olanda, 2010. poster
56. Radu BM, Iancu AD, Rotaru D, Radu DL, Stavaru C, Mustaciosu C, Radu M. Capsaicin is a key molecule in neuropathic pain induced by diabetes, *35th FEBS Congress*, Gotheburg, Suedia, 2010, abstract publicat in *FEBS Journal*, 277(S1):77. poster

57. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M. Capsaicin decreases blood glucose, insulin and TRPV1 expression in sensory peripheral neurons in double transgenic diabetes mice, *1st International Diabetes and Obesity Forum*, Atena, Grecia, 2010, abstract publicat in *Diabetes Obesity and Metabolism Journal*, 12(S1): 41. comunicare orală
58. Macri BM, Marin A, Iancu AD, Stavaru C, Radu DL. Melittin effect on the sensory neurons prelevated from double transgenic vs. normal mice, *30th European Peptide Symposium*, Helsinki, Finlandia, 2008, abstract publicat in *Journal of Peptide Science. Suppl 14(8):148*. poster
59. Macri B., Radu M. UV-VIS spectroscopy for natural polyphenolic derivatives: hypericin and coumarin, *12th European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules*, Paris, France, 2007. poster
60. Nae M, Gazdaru D, Acasandrei A, Macri B, Radu M (2007) Changes in fluorescence characteristics of Gramicidin A channel inserted into liposomes upon gamma irradiation, *2nd workshop on biophysics of membrane-active peptides*, Lisbon, Portugal. poster
61. Macri B, Iancu AD, Flonta ML. Electrophysiological characterization of the Ca²⁺-L type channels in neurons from dorsal root ganglia upon superfusion of coumarines, *17th Ion channel meeting*, Presqu'île de Giens, Franta, 2006. Poster
62. Macri B, Stoian G, Flonta ML. New insights of hypericin blood transport and its incorporation into the plasma membrane, *15th IUPAB & 5th EBSA Biophysics Congress*, Montpellier, Franta, 2005, abstract publicat in *European Journal of Biophysics*, 34(6): 804. Poster
63. Macri B, Stoian G, Marin A, Flonta M.L. Hypericin potentates the effect of tricyclic antidepressants on artificial lipid bilayers, *45th International Conference on the Bioscience of Lipids*, Ioannina, Grecia, 2004, abstract publicat in *Chemistry and Physics of Lipids* 130(1):54. Poster

Comunicări la conferințe naționale

1. Radu BM, Stimularea electrică transcranială în depresia experimentală și clinică, *Oncohub Conference 2025*, 27-29 noiembrie 2025, București, prezentare orală
2. Radu BM, Zamfirache F, Prundaru GN, Multimodal Approaches to Depression: Combining Sertraline, tDCS, and Social Rehabilitation in a Rat Model, *Ziua internațională a microorganismelor (ZIM) 2025*, 17 septembrie 2025, București, prezentare orală
3. Zamfirache F, Bratu A, Dumitru C, Prundaru GN, Stamate M, Calniceanu G, Radu BM, Răspunsuri neurofiziologice la stres și emoții: implicații pentru tulburările afective și comportamentele sociale, *Conferința Anuală de Comunicare a Rezultatelor Cercetării la Universitatea din București, Ediția a IV-a*, 26-29 noiembrie 2025, București, prezentare orală
4. Radu BM, Amuzescu B, Efectele blocante ale cenobamatului asupra canalelor ionice cardiace: posibile consecințe proaritmogene, *CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, "Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale"*, 23 – 24 mai 2025, București, prezentare orală
5. Radu BM, Amuzescu B, Este cenobamatul un medicament sigur?, *Ziua Internațională a Microorganismelor (ZIM), Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, PCBE*, 9 septembrie, 2024, prezentare orală
6. Radu BM, Stoica R, Cojocaru F, Draghici I, Staicu CE, Rusu CM, Amuzescu B, Analiza siguranței farmacologice a medicamentului antiepileptic cenobamat, *Conferința Anuală de Comunicare a Rezultatelor Cercetării la Universitatea din București*, 25-29 noiembrie 2024, București, prezentare orală
7. Radu BM, Profesor Dimitrie Călugăreanu – un neurobiolog avant la lettre”, *Conferința 330 de ani de învățământ românesc. Universitatea din București - 160 – catalizator al modernizării României*, 17 iulie 2024, București, Casa Universitarilor, prezentare orală
8. Amuzescu B, Stoica R, Rusu CM, Piciu F, Zamfirache F, Bratu A, Prundaru G, Drăghici I, Tăbăcaru C, Albișoru B, Radu BM, De la teste farmacologice la analiza comportamentală, *Conferința anuală de comunicare a rezultatelor cercetării la UB - ediția a doua*, București, 16-17 noiembrie 2023, prezentare orală
9. Amuzescu B, Corlan D, Radu BM, Inhibitory effects of cenobamate on multiple human cardiac ion channels and possible arrhythmogenic consequences, *A XXXI-a Conferință Națională a Societății Române Impotriva Epilepsiei (SRIE)*, București, 23-24 noiembrie 2023, prezentare orală
10. Zamfirache F, Bratu AT, Radu BM, Influența microbiotei în anxietate, depresie și frică, *Bio-Workshop Ediția I. Microbiota intestinală*, București, 15 decembrie 2023, prezentare orală
11. Radu BM, Understanding the mechanisms of epileptogenesis. Focus on the blood brain barrier, *Workshop ICGEB, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică*, București, Romania, 2022, prezentare orală
12. Stoica R, Rusu CM, Deftu AT, Radu M, Radu BM, Modificări funcționale induse de polizaharidele din *Escherichia coli* asupra barierei hematoencefalice, *Ziua internațională a microorganismelor (ZIM), Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică*, 17.09.2021, prezentare orală
13. Radu BM, Bariera hematoencefalica - aspecte biofizice, de semnalizare celulară și de farmacologie in vitro cu rol în înțelegerea mecanismelor asociate neuropatologiilor, *Simpozionul cercetătorilor*, 17 aprilie 2021, prezentare orală
14. Rusu CM, Cotîrță, Banciu A, Banciu DD, Radu M, Radu BM, Colocalization Analysis of Kir6.2 with the Accessory Subunits Sur-1 and Sur-2 in Confocal Microscopy Images of Dorsal Root Ganglia Neurons, *National Conference of Biophysics, CNB2020*, 14-16 iunie 2020, Romania, poster

15. Staicu CE, Bonciu A, Butnaru CM, Jipa FC, Axente E, Radu BM, Sima F, Biocompatibility of Photosensitive Glass and Polydimethylsiloxane Using BBB-on-a-chip Technology, *National Conference of Biophysics, CNB2020*, 14-16 iunie 2020, Romania, poster (mențiune acordată Staicu CE)
16. Stoica R, Radu M, Radu BM Modulation of ATP-Activated Calcium Intracellular Signaling by Lipopolysaccharides in Brain Microvascular Endothelial Cells, *National Conference of Biophysics, CNB2020*, 14-16 iunie 2020, Romania, poster (Premiul III acordat Stoica S)
17. Amuzescu B, Le Goc P, Airini R, Epureanu FB, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Mihailescu DF, Analysis of proarrhythmogenic risk predictors using advanced cardiomyocyte electrophysiology models combined with experimental pharmacology data on human cardiac ion channels in heterologous expression systems and induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, *Annual Scientific Conference of the Faculty of Physics, University of Bucharest*, June 21-22, 2019, Romania, comunicare orală
18. Stoica R, Mustăciosu CC, Radu M, Radu BM, Pilocarpina modulează activitatea receptorilor muscarinici în celulele endoteliale – un studiu bazat pe imagistica de calciu, *Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie – Ediția 2019*, București, 2019, comunicare orală
19. Rusu CM, Bacalum M, Deftu AT, Radu M, Radu BM, Analiza digitală a fibrelor de actină din citoschelet în imaginile obținute prin microscopie confocală de fluorescență, *Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie – Ediția 2019*, București, 2019, comunicare orală (premiul al II-lea pentru cea mai bună prezentare acordat Rusu CM)
20. Deftu AT, Bacalum M, Rusu CM, Radu M, Prelipcean F, Radu BM. Methylglyoxal influences viability, migration rate and actin filaments organisation of brain microvascular endothelial cells, *Ediția XV-a a Conferinței Naționale a Societății Române de Biofizică Pură și aplicată*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București, Romania, 2018, comunicare orală
21. Radu BM. Cytoskeleton remodeling in brain microvascular endothelial cells upon exposure to various stimuli and its contribution to blood-brain barrier permeabilization, *The 9th Conference of the National Neuroscience Society of Romania – SNN2018*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București, Romania, 18-20 octombrie, 2018, comunicare orală
22. Epureanu F, Airini R, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Mihailescu DF, Mann S, Heide J, Knott T, Amuzescu B, Development of a complex assay for measurement of multiple ion current components and action potentials on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, *Ediția a XV-a a Conferinței Naționale a Societății de Biofizică Pură și Aplicată*, 7-9 septembrie 2018, București, poster
23. Amuzescu B, Airini R, Epureanu F, Deftu AF, Deftu AT, Radu BM, Mihailescu DF, Mann S, Heide J, Knott T, Automated data analysis and optimization algorithms for electrophysiology and pharmacology studies on human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes, *The Annual Scientific Conference of the Faculty of Physics*, 21-22 iunie 2018, București, comunicare orală
24. Rusu CM, Bacalum M, Deftu T, Radu BM, Radu M, Digital analysis of actin filaments images obtained by fluorescence microscopy, *Ediția a XV-a a Conferinței Naționale a Societății de Biofizică Pură și Aplicată*, 7-9 septembrie 2018, București, poster
25. Deftu AT, Bacalum M, Rusu CM, Nita D, Radu M, Radu BM, Pilocarpine reduces the migration rate and remodels the cytoskeleton of brain microvascular endothelial cells, *Ediția a XV-a a Conferinței Naționale a Societății de Biofizică Pură și Aplicată*, 7-9 septembrie 2018, București, poster
26. Radu BM, Tsenov G, Radu M, Bertini G, Fabene PF, Brain in flame: Leuko-vascular interaction in epileptogenesis, *Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București, Romania, 2018, comunicare orală
27. Deftu AT, Rusu CM, Stoica R, Tudor MI, Bacalum M, Mustaciosu CC, Radu M, Radu BM, New insights in the mechanism underlying blood brain barrier permeabilization in epileptogenesis using an in vitro model, *Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București, Romania, 2018, poster
28. Tudor MI, Deftu AT, Rusu CM, Bacalum M, Radu M, Radu BM, Dose-dependent methylglyoxal effects on blood brain barrier with implications in neurodegenerative disorders, *Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București, Romania, 2018, poster
29. Rusu CM, Bacalum M, Deftu AT, Tudor MI, Radu BM, Radu M, Digital analysis of brain microvascular endothelial cells' cytoskeleton in physiological and oxidative-stress induced pathological conditions, *Conferința a 9-a a Societății Naționale de Neuroștiințe din Romania*, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București, Romania, 2018, poster (premiul III pentru cel mai bun poster acordat Rusu CM)
30. Radu BM, Radu M, Fabene PF, Qtracker800 vascular labels interact with the endothelium of cerebral microvasculature, *Conferința Națională de Neuroștiințe, Neurinformatică, Neurotehnologie și Neuro-Psiho-Farmacologie, a-II-a ediție*, Biblioteca Academiei Române, București, Romania, 2017, comunicare orală

31. Radu BM, Neurovascular unit in epilepsy, *7th Conference of the National Neuroscience Society of Romania (SNN 2016): Neurons and Mind in Health and Disease*, Bucuresti, Romania, 2016, comunicare orală
32. Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Farcuta A, Unitatea neurovasculara in epilepsie. *Prima Conferința Naționala de Neuroștiințe, Neuroinformatică, Neurotehnologie și Neuro-Psiho-Farmacologie*, Biblioteca Academiei Romane, București, Romania, 2016, comunicare orală
33. Radu BM, Rotaru D, Marin A, Banciu DD, Petrescu L, Iancu AD, Radu DL, Radu M, Canalele ionice activate de pH acid actioneaza ca un senzor molecular la nivelul sistemului nervos periferic in diabetul de tip I, *Congresul anual al Asociatiei Medicale Romane, 2011*, abstract publicat in *Analele Medicale Romane* 1(1):2011, Editura ILEX. poster
34. Radu BM, Rotaru D, Iancu A, Radu DL, Radu M, Biophysical approach of the diabetic neuropathy in peripheral sensory neurons, *Conferința Națională de Biofizică*, Sibiu, Romania, 2011. comunicare orală
35. Banciu DD, Marin A, Radu BM, Radu M, Savopol T, Flonta ML, Utilizarea pensetei optice cuplata cu microscopia de fluorescenta in cercetarile biologice, *Conferinta Filialei Bucuresti a SRBPA*, Bucuresti, Romania, 2010. comunicare orală
36. Radu BM, Iancu AD, Radu DL, Radu M, Biophysical characteristics of TRPV1 receptor in type I autoimmune diabetes, *2010 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2010. comunicare orală
37. Marin A, Banciu DD, Istrate B, Radu BM, Kassir M, Flonta ML, Melitina-compusul activ din veninul de albina in patologii cu impact social major: diabet, durere, cancer, *Conferinta Filialei Bucuresti a SRBPA*, Bucuresti, Romania, 2010. Poster
38. Radu BM, Iancu AD, Rotaru D, Radu DL, Radu M, Administrarea intraperitoneala a capsaicinei diminueaza/reverseaza aparitia neuropatiei diabetice, *Al 6-lea Simpozion al Societatii Nationale de Neuroștiințe*, Bucuresti, Romania, 2010. poster
39. Radu BM, Rotaru D, Iancu AD, Radu DL, Radu M, Role of sodium channels in genetic painful diabetic neuropathy, *5th 'Gheorghe Marinescu' Symposium of the National Neuroscience Society of Romania with international participation 'Technology driven neuroscience'*, Bucuresti, Romania, 2009. poster
40. Rotaru D, Radu BM, Radu M, Iancu AD, Radu DL, Early painful diabetic neuropathy is associated with differential changes in voltage-gated sodium channels in dorsal root ganglion neurons in the mice, *National Conference of Biophysics*, Cluj-Napoca, Romania, 2009. poster
41. Radu BM, Radu M, TTX-sensitive and TTX-resistant sodium channels in type I diabetes, 2009 Annual Scientific Conference, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2009. comunicare orală
- Radu BM, Radu M, Iancu AD, Stavaru C, Radu DL, Changes in the level of expression for voltage-gated sodium channels and acid sensing ion channels induced by genetic diabetes, *XXth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, Sibiu Romania, 2009. poster
42. Marin A, Macri BM, Radu M, Winterhalter M, Effect of ceftazidime on the electrophysiological properties of OmpF, *RSBMM International Conference 2008*, Bucuresti, Romania, abstract publicat in *Romanian Journal of Biochemistry* 45(1):26. comunicare orală
43. Avram S, Macri BM, Rational design of antimicrobial peptides: strategy for drug design, *RSBMM International Conference 2008*, Bucuresti, Romania, abstract publicat in *Romanian Journal of Biochemistry* 45(1):39. comunicare orală
44. Iancu AD, Macri BM, Stavaru C, Radu DL, The algescic profile of sensory neurons dissociated from dorsal root ganglia INS-HA+/-, TCR-HA+/- mice compared to Balb/c mice, *RSBMM International Conference 2008*, Bucuresti, Romania, abstract publicat in *Romanian Journal of Biochemistry* 45(1):83. poster
45. Macri BM, Iancu AD, Stavaru C, Radu DL, Flonta ML, Model animal de studiu pentru neuropatia periferica in diabetul de tip I – soarelele dublu transgenic TCR-HA+/- / INS-HA+/-, *Al IV-lea Simpozion al Societatii Nationale de Neuroștiințe 'Transdisciplinaritate in Neuroștiințe'*, Bucuresti, Romania, 2008. Poster
46. Macri BM, Cholesterol effect on the insertion of coumarin-3-carboxylic acid effect into model lipid bilayers, *Sixth Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems*, Constanta, Romania, 2007. comunicare orală
47. Macri BM, Physico-chemical description of hypericin, *1st Workshop of the Molecular Biology Center 'The Development of standardized natural products enriched in polyphenols using biodisponibility studies*, Sinaia, Romania, 2007. comunicare orală
48. Macri BM, Iancu A, Flonta ML, Electrophysiological characteristics of the neurons from dorsal root ganglia upon superfusion of coumarines, *2006 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2006. comunicare orală
49. Prica C, Neaga E, Macri B, Popescu D, Flonta ML, Effect of tricyclic antidepressants on the frog epithelium, *Proceedings of the Fourth Workshop on Mathematical modeling of Environmental and Life Sciences problems*, Constanta, Romania, 2005, pp. 211-222. Editura Academiei Romane, ISBN 973-27-1358-5, comunicare orală
50. Macri B, Stoian G, Marin A, Flonta ML (2004) Hydrophobicity of tricyclic and polycyclic antidepressants influences their interaction with lipid bilayers, *Proceedings of the Second Workshop on Mathematical modeling of Environmental and*

Life Sciences problems, Bucuresti, Romania, 2003, pp. 55-69. Editura Academiei Romane, ISBN 973-27-1113-2, comunicare orală

51. Macri BM, Amuzescu B, Neaga E, Dinu C, Flonta ML, Dual effect of amitriptyline on amiloride-blockable acid-sensing ion channels, *2003 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2003. comunicare orală
52. Macri B, Flonta ML, Reid G, Physicist role in a research biological center, *Colocviul National de Fizica 'Invățământul și Cercetarea Științifică'*, Bucuresti, Romania, 2003. comunicare orală
53. Macri BM, Stoian G, Marin A, Flonta ML, The effect of hypericin on acid-sensing ion channels, The first international conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucuresti, Romania, 2003. Poster (premiul pentru cel mai bun poster acordat Macri BM)
54. Macri BM, Neagoe I, Flonta ML, The interaction between Hyperici herba and artificial lipid bilayers, *2002 Annual Scientific Conference*, Faculty of Physics, Magurele, Romania, 2002. comunicare orală

Membru / Expert / Responsabil / Director - ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare

Nr proiect	Titlul proiectului	Poziția în cadrul proiectului
PNNRi10 contract nr 760032/23.05.2023	Centrul Regional de orientare în cariera de Cercetător Bucuresti-Ilfov - de la educație preuniversitară la cercetare avansată (SciResCareer)	Responsabil activitate mentorat (echipa de management)
PCE 39/2022	Profilul de siguranta pentru doua antiepileptice nou-aprobate prin analiza în vitro a riscului proaritmogen și a transportului prin BBB	Director proiect Unibuc
POIM 146/2022 SMIS 147035	Cresterea capacitatii Universității din București în vederea gestionării pandemiei generate de virusul SARS-COV-2	Director proiect Unibuc
SIPOCA 592, SMIS 127557	Creșterea capacității sistemului CDI de a răspunde provocărilor globale. Consolidarea capacității anticipatorii de elaborare a politicilor publice bazate pe dovezi	Expert MCID
PED 318/2020	Material avansat pe baza de nanoparticule cu efect sinergistic asupra stresului oxidativ neuronal si asupra formarii fibrelor beta-amiloide pentru tratamentul preventiv al bolii Alzheimer (Nanonerves)	Expert cheie Unibuc
ROSE 343/SGU/PV/III/10.08.2020	Școala de Vară: Viitor în Științele Vieții și ale Pământului (BIOASPIRE)	Membru în echipa de management Unibuc
POC 146/2016 SMIS 106926	Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat pentru testarea riscului pro-aritmogen al medicamentelor	Director proiect Unibuc
PNIII-P1-1.1.-MCD-2016-005	Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiența din diaspora, Cercetător din diaspora Prof. Dr. Gabriela Constantin, Università degli Studi di Verona	Director proiect Unibuc
Fondazione Cariverona, VERONA NANOMEDICINE INITIATIVE	Nanoparticelle nel cervello: loro ruolo sull'eccitabilità neuronale e sui processi infiammatori	Membru în echipa Universității din Verona (2012)
FP7/2007-2013, Innovative Medicines Initiative (IMI), Grant Agreement n°115009.	Pharma-Cog, Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development	Membru în echipa Universității din Verona (2013)
FP7, EpiMiRNA HEALTH-F2-2013-602130	EpiMiRNA (MicroRNAs in the Pathogenesis, Treatment and Prevention of Epilepsy)	Membru în echipa Universității din Verona (2014-2016)

PCCA 82/2012	Celulele interstițiale miometriale - Caracterizare morfologică, biofizica și bioelectrochimica. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometriale	Responsabil proiect Unibuc
PNCDI2 62-061/2008	Elucidarea mecanismelor de interacțiune a unor peptide citotoxice selectate cu celule tumorale, și optimizarea proprietăților lor antitumorale	Responsabil proiect Unibuc
Capacități 158/2008	Platforma multifuncțională de microscopie și spectroscopie de fluorescență cu aplicații electrofiziologice și farmacologice în neuro- și cardiopatologii	Manager administrativ Unibuc
PNCDI2 41-074/2007	Mecanismele durerii neuropatice la șoareci transgenici cu diabet de tip I	Director proiect/consorțiu Unibuc
PNCDI2 61-011/2007	Ghidarea creșterii de prelungiri neuronale și formarea de sinapse cu un tweezor optic multipunct	Responsabil proiect Unibuc
PNCDI2 61-016/2007	Caracterizarea moleculară a mecanismelor de acțiune a peptidelor antimicrobiene și predicția de novo a unor structuri moleculare cu potențial antimicrobian sporit	Responsabil proiect Unibuc
CEEX 6109/2005	Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate	Expert cheie Unibuc
CEEX 168/2006	Studiul mecanismelor de rezistență la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale și reconstituite	Expert cheie Unibuc
CEEX 2-Cex06-11-49/2006	Investigații nanoscopice ale interacțiunilor existente între biomembrane, toxine bacteriene și proteine implicate în transferul unor agenți antibacterieni prin biomembrane	Expert cheie Unibuc
CNCSIS 1030/2006	Modularea canalelor ionice din familia ENaC/Deg de către cationii divalenți intracelulari și rolul lor în ischemia neuronală – posibile ținte farmacologice în terapia accidentelor vasculare cerebrale	Membru în echipă Unibuc
CEEX 67/2005	Protecția sănătății prin dezvoltarea de noi instrumente complexe de tip <laborator pe un chip>	Membru în echipă Unibuc
VIASAN 199/2003	Mecanismele de modulare a canalelor ionice activate de acidoza tisulară în fibrele nervoase periferice și vasele de sânge	Membru în echipă Unibuc

Data
11/02/2026

Semnătura